

ハタハタ資源対策協議会資料

1 秋田県のハタハタ漁獲量

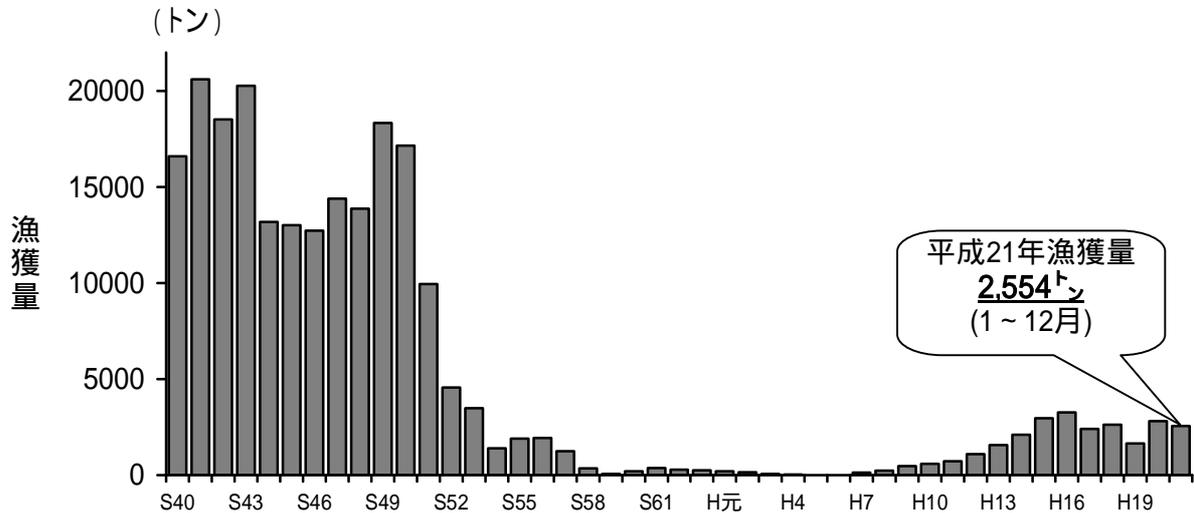


図1 秋田県のハタハタ漁獲量

(平成20年までは農林水産統計年報、H21年は水産漁港課調べ)

H21年1～12月の漁獲量は2,554トで、前年比(2,806ト) 91%となった。

2 日本海北部4県の漁獲量

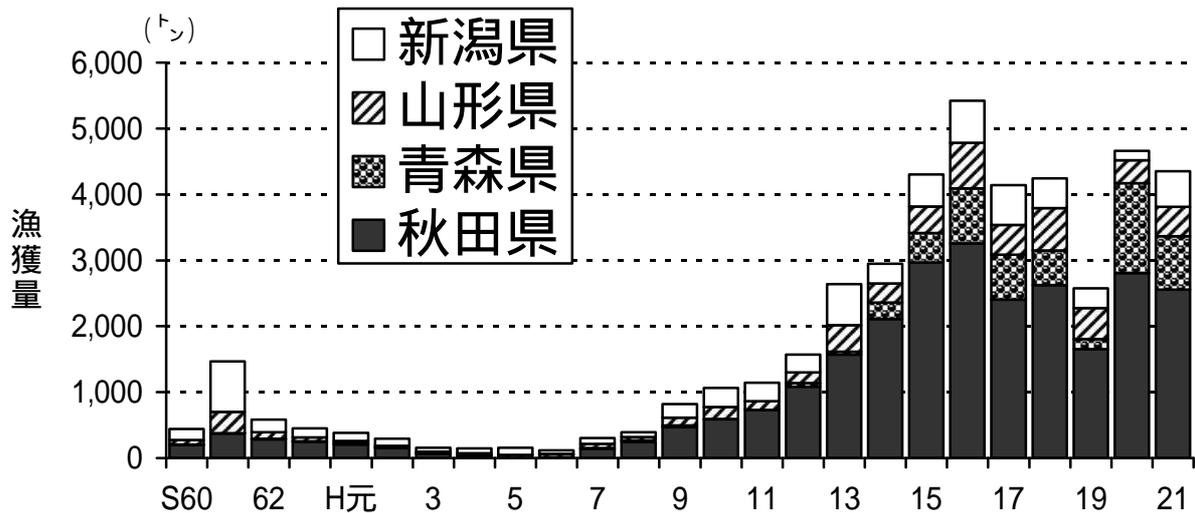


図2 日本海北部4県における漁獲量の推移

今漁期の4県漁獲量は4,353トで、前年比(4,660ト) 91%となった。

秋田県の割合は61%で、前年とほぼ同じだった。

県別には秋田2,554ト(前年比0.9倍)、青森813ト(＼0.6倍)、山形446ト(＼1.3倍)、新潟541ト(＼3.9倍)であり、山形・新潟でやや増加、秋田・青森でやや減少した。

3 漁獲枠と漁獲実績

表1 秋田県におけるハタハタ漁獲枠と漁獲実績の推移

| 年 | 沖合 | | | 沿岸 | | | 合計 | | |
|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 漁獲枠 | 漁獲量 | 実績(%) | 漁獲枠 | 漁獲量 | 実績(%) | 漁獲枠 | 漁獲量 | 実績(%) |
| 平成 7年 | 85 | 53 | 63 | 85 | 89 | 104 | 170 | 142 | 84 |
| 8年 | 110 | 81 | 74 | 110 | 157 | 143 | 220 | 238 | 108 |
| 9年 | 180 | 139 | 77 | 180 | 288 | 160 | 360 | 427 | 119 |
| 10年 | 300 | 162 | 54 | 300 | 436 | 145 | 600 | 597 | 100 |
| 11年 | 400 | 142 | 36 | 600 | 537 | 89 | 1,000 | 679 | 68 |
| 12年 | 400 | 265 | 66 | 600 | 886 | 148 | 1,000 | 1,151 | 115 |
| 13年 | 520 | 506 | 97 | 780 | 958 | 123 | 1,300 | 1,464 | 113 |
| 14年 | 680 | 384 | 56 | 1,020 | 1,444 | 142 | 1,700 | 1,828 | 108 |
| 15年 | 960 | 907 | 94 | 1,440 | 1,938 | 135 | 2,400 | 2,845 | 119 |
| 16年 | 1,000 | 707 | 73 | 1,500 | 2,200 | 157 | 2,500 | 2,906 | 116 |
| 17年 | 1,000 | 489 | 49 | 1,500 | 1,864 | 124 | 2,500 | 2,353 | 94 |
| 18年 | 800 | 944 | 118 | 1,200 | 1,635 | 136 | 2,000 | 2,579 | 129 |
| 19年 | 720 | 847 | 118 | 1,080 | 770 | 71 | 1,800 | 1,618 | 90 |
| 20年 | 1,200 | 868 | 72 | 1,800 | 2,019 | 112 | 3,000 | 2,887 | 96 |
| 21年 | 1,040 | 995 | 96 | 1,560 | 1,439 | 92 | 2,600 | 2,434 | 94 |

沖合、沿岸とも、平成9年以降は管理漁期(9月～翌6月)のデータ。今漁期は2月末までの値(水産漁港課調べ)

4 漁獲量と漁獲金額

表2 ハタハタ漁獲量と漁獲金額の推移(水産漁港課調べ)

| 年 | 漁獲量(トン) | | | 漁獲金額(千円) | | | 単価(円/kg) | | |
|-------------------|---------|-------|-------|----------|---------|-----------|----------|-------|-------|
| | 沖合 | 沿岸 | 合計 | 沖合 | 沿岸 | 合計 | 沖合 | 沿岸 | 合計 |
| 平成 3年 | 56 | 17 | 72 | 109,232 | 53,565 | 162,797 | 1,968 | 3,227 | 2,258 |
| 4年 | 37 | - | 37 | | | | | | |
| 平成4年9月～7年9月(禁漁期間) | | | | | | | | | |
| 7年 | 54 | 89 | 143 | 196,724 | 239,821 | 436,545 | 3,657 | 2,704 | 3,063 |
| 8年 | 86 | 157 | 243 | 224,559 | 280,367 | 504,926 | 2,608 | 1,784 | 2,075 |
| 9年 | 129 | 288 | 418 | 220,853 | 488,958 | 709,810 | 1,709 | 1,696 | 1,700 |
| 10年 | 142 | 436 | 578 | 186,852 | 408,545 | 595,397 | 1,312 | 938 | 1,030 |
| 11年 | 157 | 537 | 693 | 200,717 | 543,696 | 744,413 | 1,281 | 1,013 | 1,074 |
| 12年 | 155 | 886 | 1,041 | 153,047 | 528,471 | 681,518 | 986 | 596 | 654 |
| 13年 | 445 | 958 | 1,404 | 394,324 | 594,687 | 989,012 | 885 | 621 | 705 |
| 14年 | 477 | 1,444 | 1,921 | 308,570 | 496,039 | 804,609 | 647 | 343 | 419 |
| 15年 | 959 | 1,938 | 2,896 | 458,570 | 589,328 | 1,047,898 | 478 | 304 | 362 |
| 16年 | 699 | 2,200 | 2,899 | 274,515 | 584,058 | 858,573 | 392 | 266 | 296 |
| 17年 | 489 | 1,864 | 2,353 | 236,348 | 535,562 | 771,910 | 483 | 287 | 328 |
| 18年 | 959 | 1,635 | 2,595 | 359,720 | 433,257 | 792,978 | 375 | 265 | 306 |
| 19年 | 844 | 770 | 1,614 | 498,319 | 284,925 | 783,243 | 591 | 370 | 485 |
| 20年 | 786 | 2,019 | 2,805 | 245,147 | 327,379 | 572,526 | 312 | 162 | 204 |
| 21年 | 1,114 | 1,439 | 2,553 | 317,809 | 283,090 | 600,899 | 285 | 197 | 235 |
| H21/H3 | 20.1 | 86.7 | 35.4 | 2.9 | 5.3 | 3.7 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| H21/H20 | 1.4 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.2 |

沖合は暦年、沿岸は管理漁期(9月～翌6月)の合計値。今漁期の沿岸は2月末までの値(水産漁港課調べ)

5 沖合・沿岸別漁獲割合

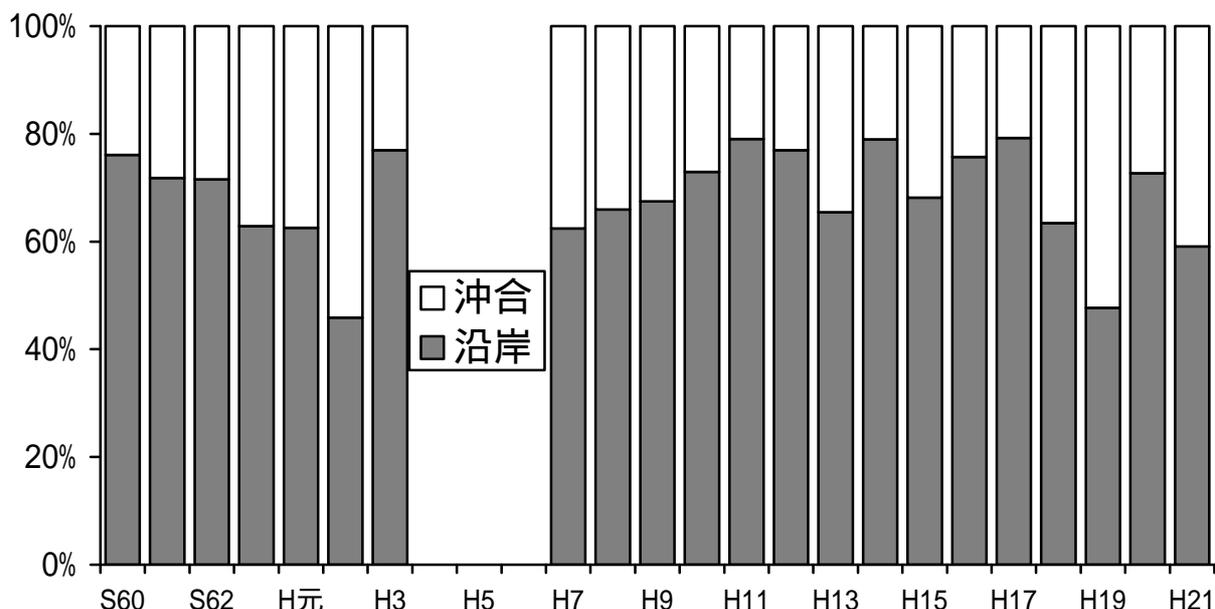


図3 秋田県における、沖合・沿岸別漁獲割合

沖合、沿岸とも管理漁期(9月～翌6月)での漁獲量(水産漁港課調べ)

今漁期は沖合の比率が41%を占め、H19年に次いで高い割合となった。

6 漁獲金額と単価

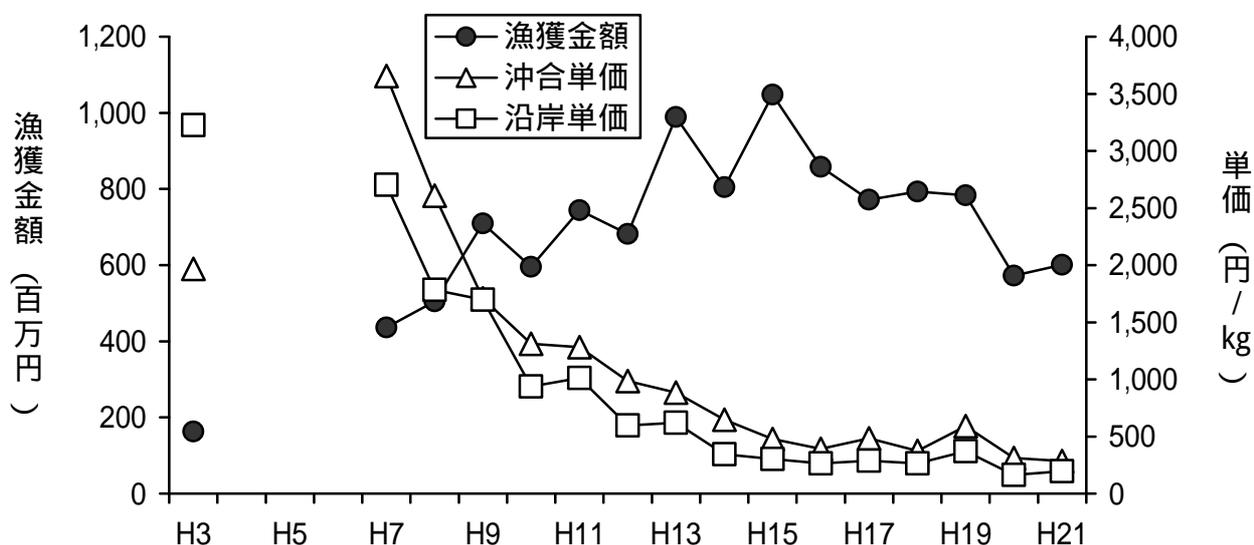


図4 ハタハタの漁獲金額と単価

沖合は暦年、沿岸は管理漁期(9月～翌6月)の値。今漁期の沿岸は1月末までの値(水産漁港課調べ)

今漁期の漁獲金額は6億100万円で、前年(5億7,200万円)に比べ約3千万円増加した。kg単価は、沖合が285円(前年比-27円)、沿岸が197円("+35円)であり、沖合は解禁後最も低い価格となった。

7 H21年漁期の沖合漁獲量

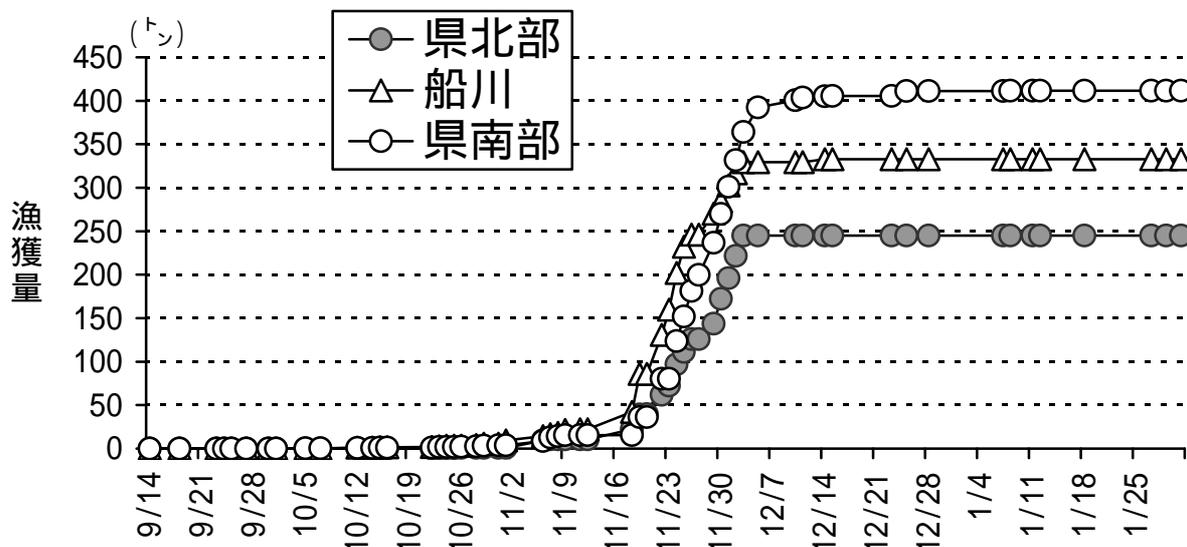


図5 底びき網での地区別・日別漁獲量

北部(岩館・北部総括)、船川(樺・船川総括)、南部(南部総括・象潟・平沢)(水産漁港課調べ)

解禁日は9月11日、初水揚げ日は9月14日だった。

11月中～下旬に全県で漁獲量が急増し、特に県北部では11月末時点で172トン(前年比12倍)に達する豊漁だった。船川と県南部は前年並みだった。

8 前年との比較

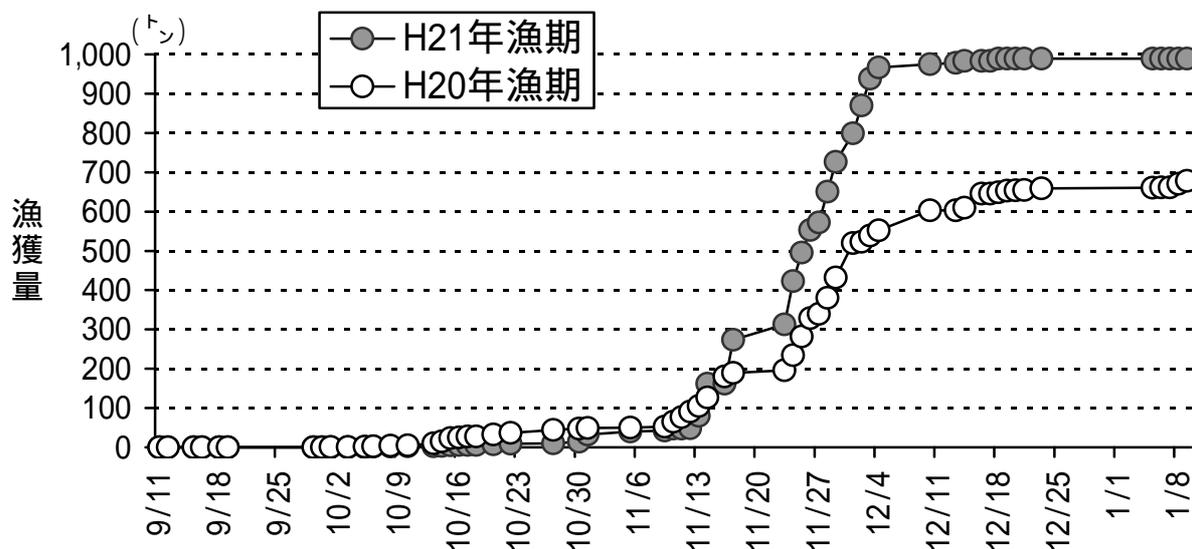


図6 H20、H21年漁期の底びき網による日別漁獲量の推移(全県)

H20年漁期は10月の漁獲量が例年になく多いのが特徴だったが、21年漁期は10月にほとんど漁獲されず、11月中旬から漁獲量が急増して12月初旬に900トン(前年比1.7倍)に達した。

9 H21年漁期の沿岸漁獲量

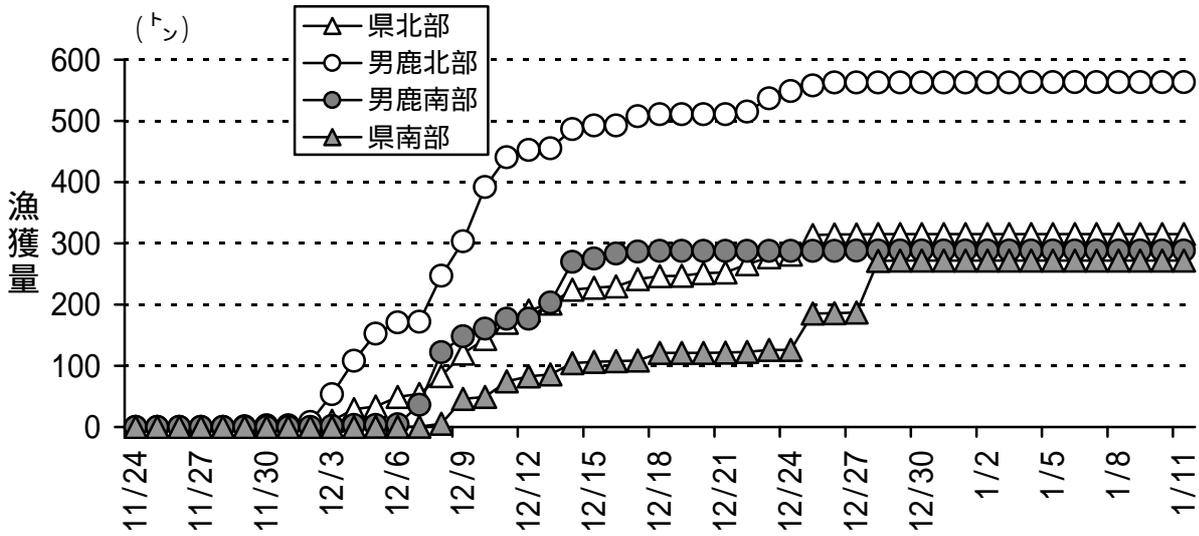


図7 沿岸での地区別・日別漁獲量

県北部(岩館～能代)、男鹿北部(若美～戸賀)、男鹿南部(椿～天王)、県南部(秋田～平沢)
(水産漁港課調べ)

初漁日は11月24日(北浦地先)だった。

初漁以降は12月上旬まで北浦周辺で僅かに漁獲されたのみで、中旬以降、ようやく全県で漁獲が始まった。

男鹿北部では12月中旬にかけて漁獲量が急増したが、それ以降はほとんど漁獲されなかった。

10 前年との比較

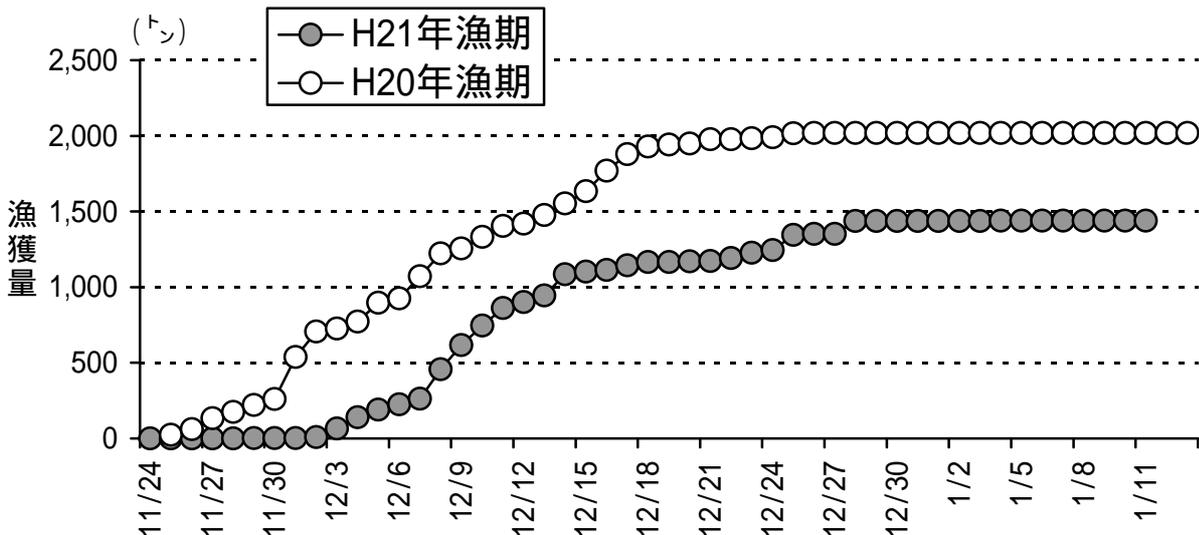


図8 H20、21年漁期の沿岸における日別漁獲量(全県)

H21年漁期の漁獲量は、11月末時点で2.6トン(前年比100分の1)と低調で、12月末時点でも1,438トンと前年比71%に留まった。

11 ハタハタの体長組成

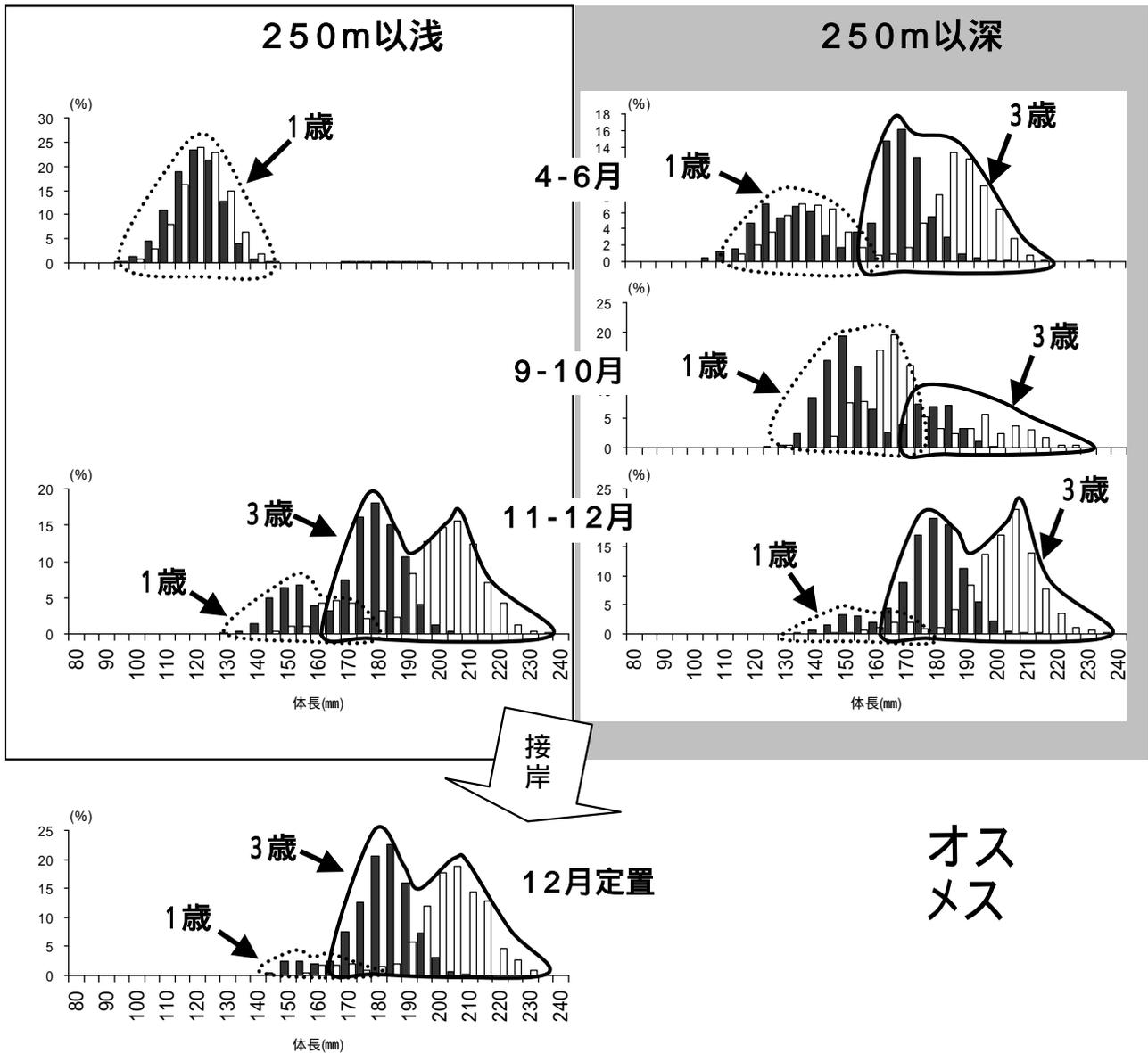


図9 底びき網(千秋丸)と定置網で漁獲されたハタハタの体長組成

H21年漁期は4～5月、水深約250m以浅に1歳(H20年生まれ)が多く分布していた。

秋にかけて分布水深は深くなり、1歳が3歳(H18年生まれ)よりもやや高い割合で分布した。2歳魚(H19年生まれ)の割合は低かった。

11～12月には1歳魚の割合が大きく低下し、沖合、沿岸とも3歳主体の群となった。

2010年漁期の予測は、新潟・山形での漁獲状況に注目

新潟・山形沖で、

小型魚の漁獲量が多ければ、2歳魚(H20年生まれ)の漁獲量が多い。
大型魚の漁獲が続けば、4歳魚(H18年生まれ)の漁獲もある程度期待できる。

12 ハタハタ卵塊調査(卵塊密度)

表1 ハタハタ卵塊密度(個/m²)の推移

| 地区 | 定点 | 調査年(2006年は3月に、他の年は1~2月に実施) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 岩館 | St.1(小入川) | | | | | | 26.9 | 27.0 | 11.9 | 173.8 | 14.7 | 75.5 | 14.9 | 7.2 | 2.3 | 1.4 | 3.0 |
| 岩館 | St.2(小入川) | 9.7 | 1.2 | 7.6 | 7.6 | 1.5 | 12.6 | 4.1 | 21.1 | 231.8 | 39.4 | 6.4 | | 27.5 | 86.9 | 0.9 | 2.3 |
| 岩館 | 小入川増殖場 | | | | | | | | | 17.5 | 30.3 | 13.9 | | | | | |
| 八森 | St.1(雄島) | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 8.2 | 0.0 | | | | | | |
| 八森 | St.2(二ッ森) | 1.7 | 0.2 | 1.3 | | | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 12.9 | 0.5 | 64.6 | | 3.7 | 1.0 | 0.4 | 0.4 |
| 八森 | St.3(漁協脇) | | | | 27.4 | 39.7 | 15.7 | 3.2 | 25.9 | 116.8 | 25.3 | 23.0 | 59.2 | 67.8 | 57.7 | 7.7 | 85.1 |
| 八森 | St.4(滝ノ間) | | | | | | | | | 53.2 | 192.8 | 112.8 | | | | | |
| 能代 | St.1(南防波堤) | | 0.0 | 0.5 | | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| 能代 | St.2(発電所取水口) | | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 12.3 | 0.0 | | | | | | | | | |
| 能代 | St.4(北防波堤) | | 0.0 | 0.9 | 6.0 | 0.0 | 6.6 | 0.0 | | | | | | | | | |
| 北浦 | 相川St.1 | 1.5 | 0.6 | 2.0 | 10.2 | 2.2 | | 1.6 | 0.2 | 91.9 | 0.0 | | | | | | |
| 北浦 | 相川St.2 | 2.1 | 0.6 | 1.7 | 6.6 | 4.4 | 5.5 | 2.4 | 0.1 | 9.7 | 25.4 | 2.8 | 3.3 | 2.8 | 7.6 | 5.5 | 2.6 |
| 北浦 | 相川St.3 | | | 1.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 北浦 | 相川St.4 | | | 2.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 北浦 | 八斗崎St.1(0.5m) | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 0.6 | 5.3 | 0.1 | 8.6 | 0.0 | 19.7 | 9.9 | 17.7 | 2.9 | 4.5 | 9.6 | 189.9 | 137.1 |
| 北浦 | 八斗崎St.2(1.5~2m) | 0.1 | 0.6 | 3.1 | 6.3 | 3.9 | 1.7 | 1.1 | 0.2 | 12.6 | 70.1 | 13.3 | 0.5 | 0.7 | 0.1 | 1.5 | 1.4 |
| 北浦 | 八斗崎St.3(2m) | | | | | | | | | 7.7 | | | | | | | |
| 北浦 | 八斗崎St.4(3m) | | | | | | | | | 17.2 | 57.2 | | | | | | |
| 北浦 | 八斗崎St.5(4m) | | | | | | | | | 13.0 | | 87.7 | 41.1 | 8.4 | 4.2 | 0.0 | |
| 北浦 | 八斗崎St.6(6.5m) | | | | | | | | | | 21.6 | | | | | | |
| 野村 | | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 1.6 | 5.9 | 0.0 | 2.1 | 11.3 | 6.9 | 14.0 | 10.7 | 0.9 | 4.6 | 21.9 |
| 湯の尻 | St.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.9 | 16.3 | 1.8 | 2.1 | 6.1 | 2.6 | 42.1 | 13.6 |
| 湯の尻 | St.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 1.5 | 8.9 | 4.5 | 26.2 | 20.6 | 10.0 | 2.9 | 7.9 | 11.0 | 7.0 |
| 戸賀 | St.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 0.8 | 6.6 | 0.1 | 26.8 | 17.4 | 0.1 | 9.3 |
| 戸賀 | St.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 49.9 | 24.4 | 3.2 | 258.7 | 67.7 | 34.2 | 19.3 | |
| 戸賀 | St.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31.4 | 5.3 | 1.4 | 7.6 | 3.8 | 32.6 | 6.9 | 29.0 |
| 台島 | St.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.9 | 0.0 | | 11.6 | 0.6 | 0.0 | | | | |
| 台島 | St.2 | | | | | | | | | 0.5 | | | | | | | |
| 女川 | St.1 | | | | | | | 4.8 | | | | | | | | | |
| 女川 | St.2 | | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | |
| 船川 | 備蓄St.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.4 | 1.4 | | | | | | | | |
| 船川 | 備蓄St.2 | | | | | | 1.2 | 120.0 | 56.5 | 3.0 | 17.7 | 72.5 | 61.6 | 46.6 | 263.3 | 271.2 | 289.6 |
| 船川 | 金川St.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 12.9 | 22.9 |
| 船川 | 金川St.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.0 | | 16.8 | 1.7 | 0.0 | 3.2 | 8.1 | 12.6 | 2.7 |
| 平沢 | St.1 | 2.2 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 9.0 | 1.7 | 3.6 | 19.1 | 7.6 | 68.9 | | 6.5 | 4.5 | 4.8 | 1.4 | 34.2 |
| 平沢 | St.2(幹分港) | 0.5 | 1.5 | 1.1 | 9.0 | 10.4 | 16.8 | 44.0 | 30.6 | 34.9 | 69.8 | 288.7 | 51.6 | 102.5 | 37.5 | 162.3 | 1.3 |
| 平沢 | | | | | | | | | | 13.3 | | | | | | | |
| 金浦 | St.1 | | 0.8 | | 1.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 60.0 | 0.6 | | | | | | | |
| 金浦 | St.2(舞分港沖側防波堤) | | | | | | 8.0 | 57.0 | 1.3 | | | | | | | | |
| 象潟 | St.1(小瀬分港) | | | | | | 21.2 | 1.5 | 0.0 | | | | | | | | |
| 象潟 | St.2 | | | | 27.0 | | | | | | | | | | | | |

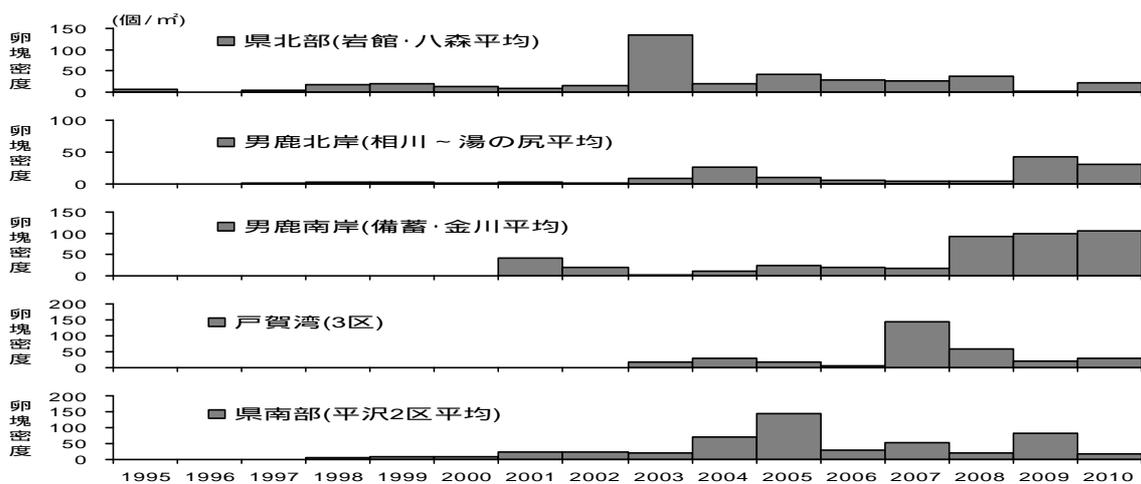


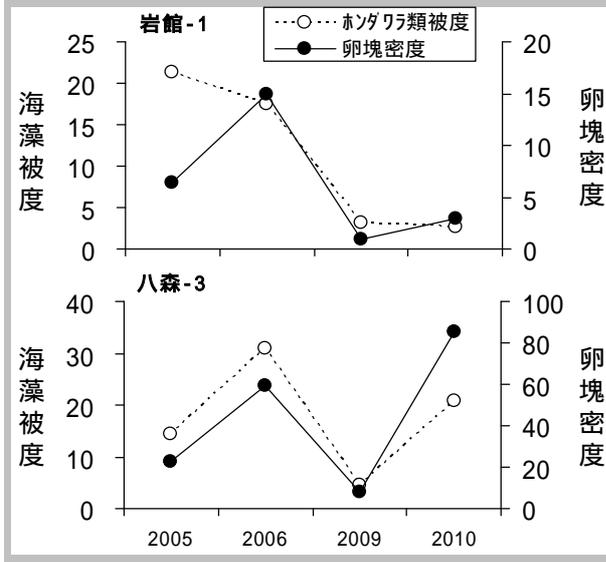
図10 地区別の平均卵塊密度

男鹿南岸では一昨年から、男鹿北岸では昨年から卵塊密度が高い水準で推移している。

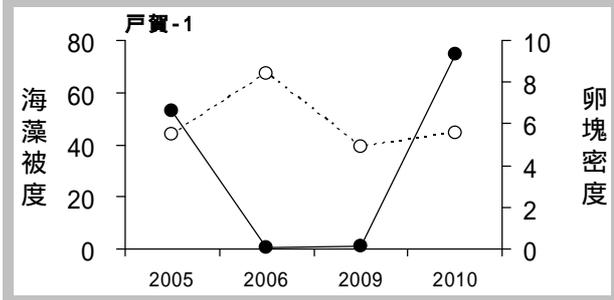
岩館、金川(船川)、南部平沢ではホンダワラ類が低密度であり、ホンダワラ類1本に卵塊が集中して生み付けられたり、他の小型海藻に産卵する状況が続いている。

12 ハタハタ卵塊調査(ホンダワラ類被度と卵塊密度)

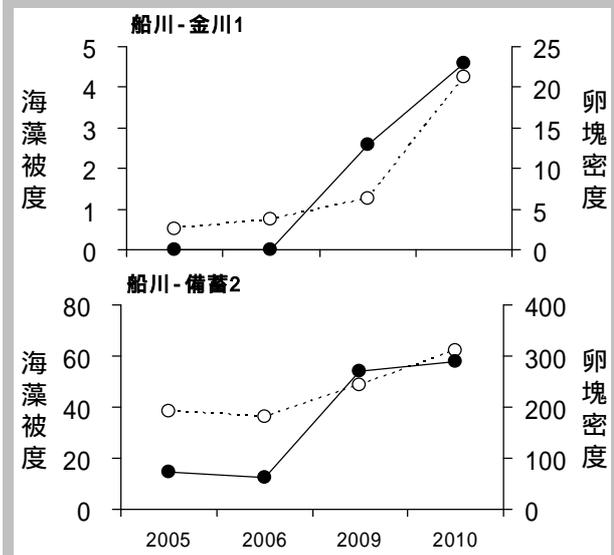
県北部(岩館・八森)



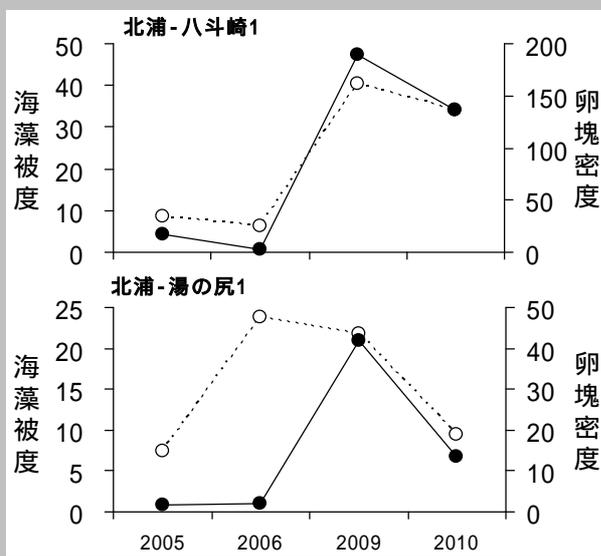
戸賀湾



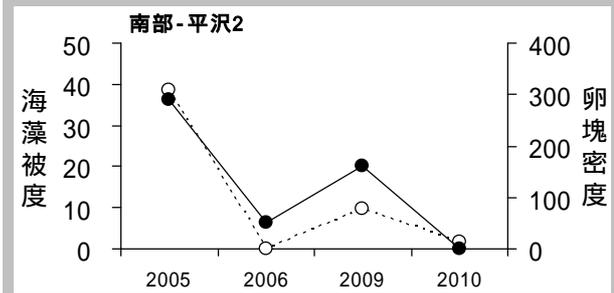
男鹿南岸(船川-金川・備蓄基地)



男鹿北岸(八斗崎・湯の尻)



県南部(平沢)



海藻被度: 5m²あたりのホンダワラ類被度
卵塊密度: 1m²あたりの平均卵塊密度

図11 県内主要箇所のホンダワラ類被度と卵塊密度との関係

H21、22年の結果では、全定点で卵塊密度とホンダワラ類被度の変動傾向がほぼ一致。県北部、北浦八斗崎、船川金川、南部平沢は、ホンダワラ類被度と卵塊密度の変動が密接に関係しており、産卵親魚に対するホンダワラ類の量が不足している状況にある。戸賀湾は海藻被度が安定的に高いが、卵塊密度が非常に低い年もある。すなわち、現状では産卵親魚を十分に収容できる環境である。